BACSA®
CALIDAD DE PESO

Manual de Usuario

BÁSCULA IPS1

VERSIÓN 11.12.01

ÍNDICE

Display y Teclado..... Pag. 4

Display..... Pag. 4

Teclado..... Pag. 4

Operativo..... Pag. 5

Puesta en marcha..... Pag. 5

Puesta a cero..... Pag. 5

Selección de unidades..... Pag. 5

Tara..... Pag. 5

Comprobación de peso..... Pag. 5

Función de alarma..... Pag. 5

Instrucciones de Ajuste..... Pag. 6

Selección de auto apagado..... Pag. 6

Selección de la alarma del control de peso..... Pag. 6

Selección del modo de comunicaciones..... Pag. 7

Selección de la dirección del Indicador..... Pag. 7

Selección de la velocidad de transmisión..... Pag. 7

Protocolos de comunicación..... Pag. 8

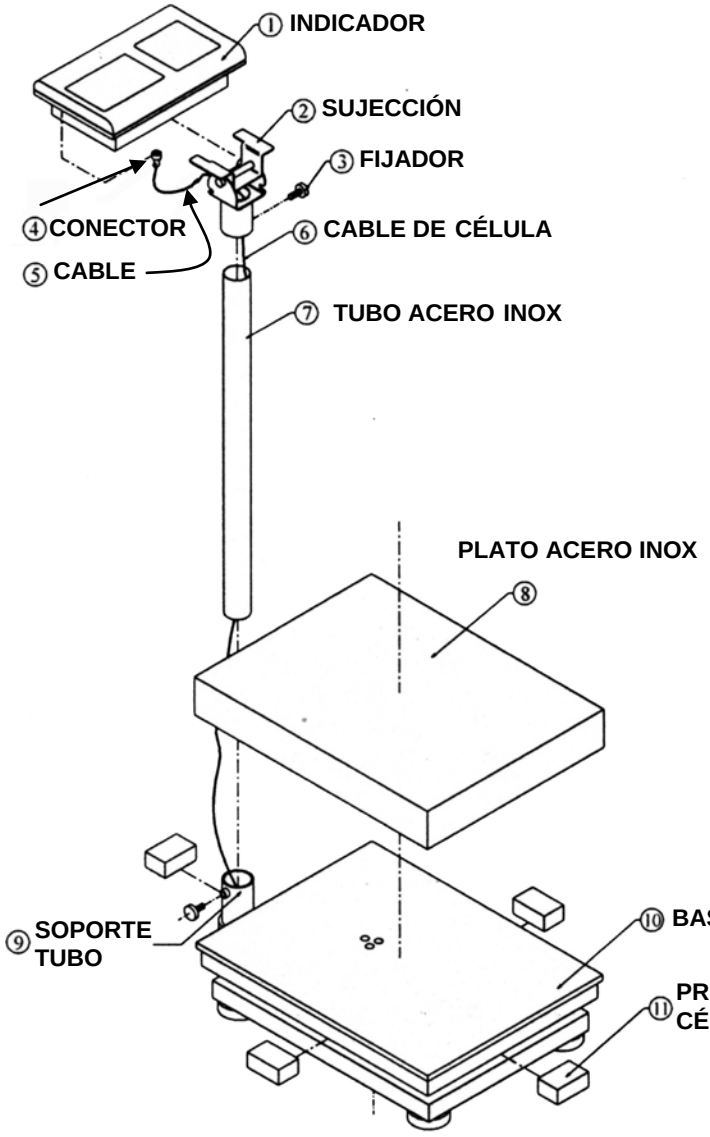
Observaciones..... Pag. 9

Especificaciones..... Pag. 9

Declaración de conformidad CE..... Pag. 10

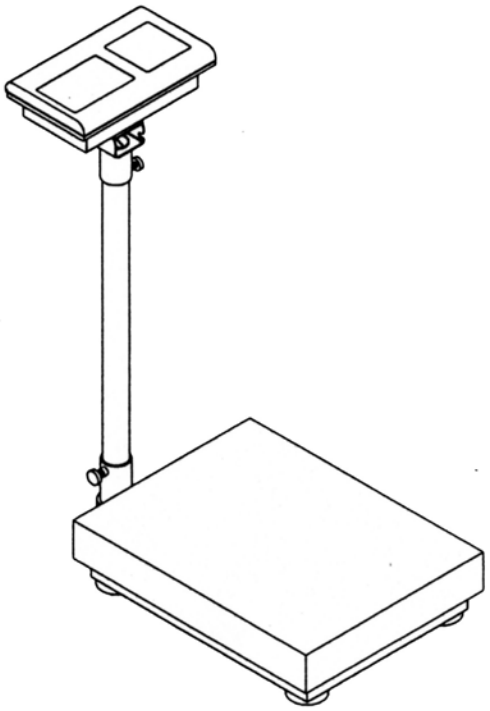
Declaración de conformidad con la calibración..... Pag. 11

1. INSTALACIÓN DE LA BÁSCULA



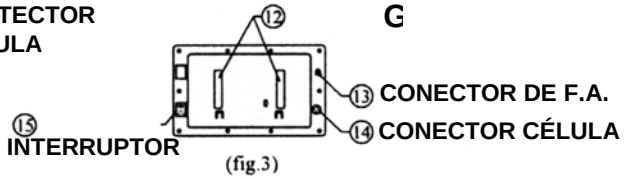
(fig.1)

DIAGRAMA PARA LA INSTALACIÓN



(fig.2)

BÁSCULA MONTADA



(fig.3)

TRASERA INDICADOR

PROCESO DE INSTALACIÓN

1. Quitar el protector de célula.
2. Pasar el cable de célula pr el tubo de acero inoxidable y coloque este en el soporte.
3. Pase el cable a través de la sujección y coloque esta en el tubo.
4. Coloque el indicador en la sujección mediante las guías y conecte el conector de célula.
5. Ajuste el indicador a su posición y apriete el fijador.
6. Ponga en marcha el indicador mediante el interruptor de la parte trasera.
7. Para recargar la batería interna o para que la báscula funcione mediante F.A. exterior utilice la F.A. que incorpora la báscula y conéctela a su conector correspondiente.

2. DISPLAY Y TECLADO

2.1. DISPLAY

UNIDADES: Hay cinco unidades de peso seleccionables: Kg, g, lb, oz, t

ZERO: La luz de CERO aparece cuando la báscula se encuentra en la posición de cero.

TARE: La luz de TARA aparece cuando se usa esta función.

CHARGE: La luz de CARGA aparece cuando el voltage de la batería es bajo o es intermitente cuando se está cargando.

STABLE: La luz de ESTABLE aparece cuando la lectura es estable

2.2. TECLADO

[CHECK/MODE] Esta tecla se usa para alternar entre el modo de pesaje normal y el modo de control de cantidad.
En el modo de Ajuste, esta tecla puede ser usada como tecla de ajuste.

[UNITS/SHIFT] Esta tecla se usa para cambiar las unidades en el modo de pesaje normal.
En el modo de Ajuste, esta tecla puede ser usada como tecla de desplazamiento

[TARE/ <] Esta tecla se usa para deducir el peso de la tara (caja o contenedor etc. sobre la plataforma) del peso bruto.
En el modo de Ajuste, esta tecla puede ser usada como tecla de decremento

[ZERO/ >] Esta tecla se usa para poner o reajustar la escala en la posición correcta del cero para una operación de pesada exacta.
En el modo de Ajuste, esta tecla puede ser usada como tecla de incremento

3. OPERATIVO

3.1. PUESTA EN MARCHA

Poner en la posición ON el interruptor de encendido, el display mostrará secuencialmete del 0 a la F durante algunos segundos. Al final el valor mostrado será cero y se entrará en el modo de pesaje.

3.2. PUESTA A CERO

Si el valor del peso no es cero (la luz de cero no aparece) antes de pesar pulsar la tecla [ZERO] para reajustar la escala en la posición correcta del cero para una operación de pesada exacta.

3.3. SELECCIÓN DE UNIDADES

Selecciona la unidad de peso actual en el modo de pesaje presionando la tecla [UNITS]. Hay 5 unidades de peso (kg, g, lb, oz y t) para ser seleccionadas.

3.4. TARA

Poner el contenedor dentro de la báscula y pulsar la tecla [TARE], en el display se encenderá el LED correspondiente, lo que significa que el peso del contenedor ha sido deducido, (si el LED muestra que la báscula falla al volver a cero, se debe pulsar la tecla [CERO] otra vez). Si la tara se ha de cancelar, quite el contenedor y el display mostrará su peso en negativo, entonces pulse la tecla la tecla [TARE].

3.5. COMPROBACIÓN DE PESO

3.5.1. Pulsar [CHECK], el display mostrará el valor superior y el símbolo “H”, pulsar [UNITS], [TARE] o [ZERO] para introducir un valor.

3.5.2. Pulsar [CHECK] de nuevo, el display mostrará el valor inferior y el símbolo “L”, pulsar [UNITS], [TARE] o [ZERO] para introducir un valor.

3.5.3. Ahora pulse [CHECK] otra vez para confirmar y volver la modo de pesaje normal.

3.6. FUNCIÓN DE ALARMA

3.6.1. Alarma de sobre carga: Cuando la carga sobre la plataforma es superior del 3 % de la capacidad máxima, sonará un pitido y el display mostrará " OVR------" y se debe quitar la carga de la plataforma inmediatamente.

3.6.2. Alarma de carga baja: Si no hay plataforma en la báscula o la célula de carga está estropeada, sonará un pitido y el display mostrará " LO-----".

3.6.3. Alarma de bateria baja: Cuando aparece la luz de voltaje bajo de la batería, se debe recargar la escala durante más de 12 horas. Cuando la báscula se está recargando, la luz del LED estará parpadeando. La luz del LED desaparecerá cuando la carga haya terminado y se apage la alimentación. Si la luz del LED y el sonido aparecen al mismo tiempo, se debe dejar de usar la báscula y recargarlo inmediatamente.

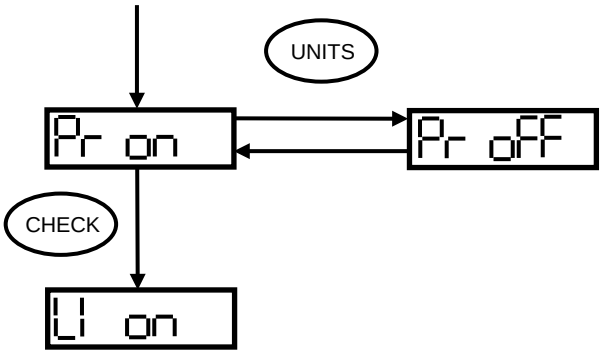
4. INSTRUCCIONES DE AJUSTE

Conectar el interruptor de la alimentación pulsando a la vez la tecla [TARE] para entrar en el modo de ajustes de usuario.

4.1. Selección de auto apagado.

Hay dos modos de auto apagado("ON" y "OFF") seleccionables. "ON" significa que el auto a pagado está disponible. "OFF" significa que no está disponible.

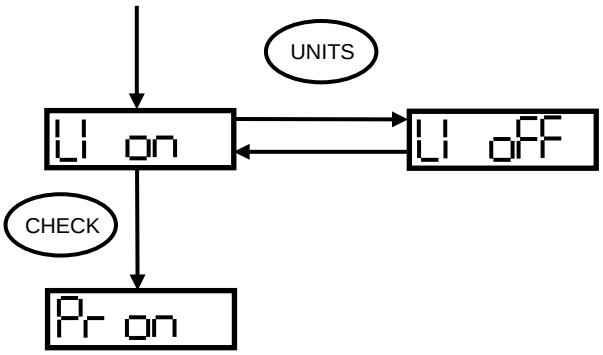
La operación de ajuste es como sigue. Pulsar la tecla [MODE] para seleccionar el estado de auto apagado, y escoger "ON" u "OFF" con la tecla [Shift].



4.2. Selección de la alarma del control de peso.

Hay dos modos de alarma ("ON" y "OFF") seleccionables. " ON " significa que la alarma del control de peso está disponible, "OFF" significa que no está disponible.

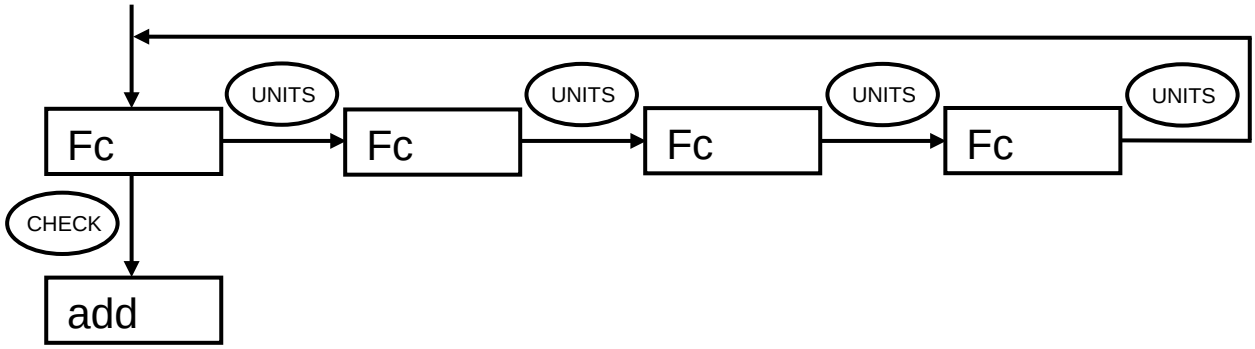
La operación de ajuste es como sigue. Pulsar la tecla [MODE] para seleccionar el estado de la alarma del control de peso, y escoger "ON" u "OFF" con la tecla [Shift].



4.3. Selección del modo de comunicaciones

Disponemos de 4 modos de comunicarnos con el PC:
FC 1→Modo de transferencia contínua.
FC 2→Modo de transferencia a petición.
FC 3→Modo de transferencia a peso estable.
FC 4→Modo de transfeRencia de impresión a peso estable.

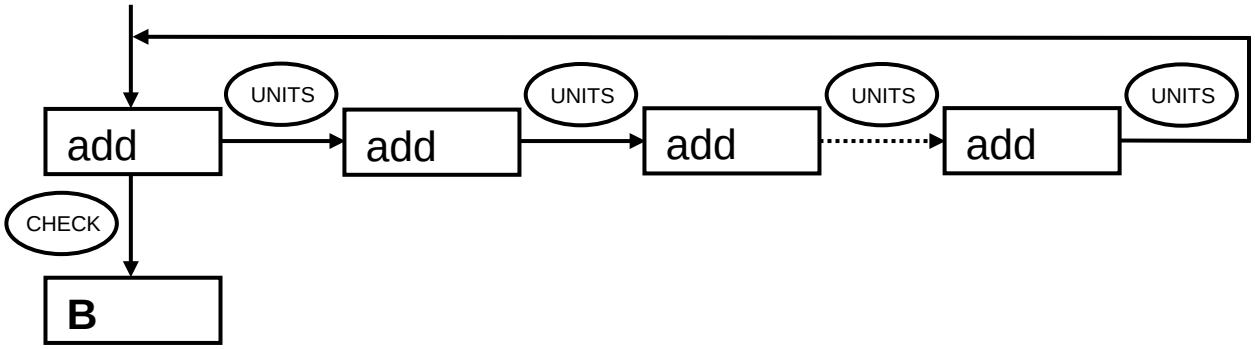
La operación de ajuste es como sigue. Pulsar la tecla [MODE] para seleccionar el modo de comunicación, y escoger con la tecla [Shift].



4.4. Selección de la dirección del Indicador (Opcional)

Podemos seleccionar la dirección del indicador. Disponemos de 25 direcciones (1 a 25) seleccionables.

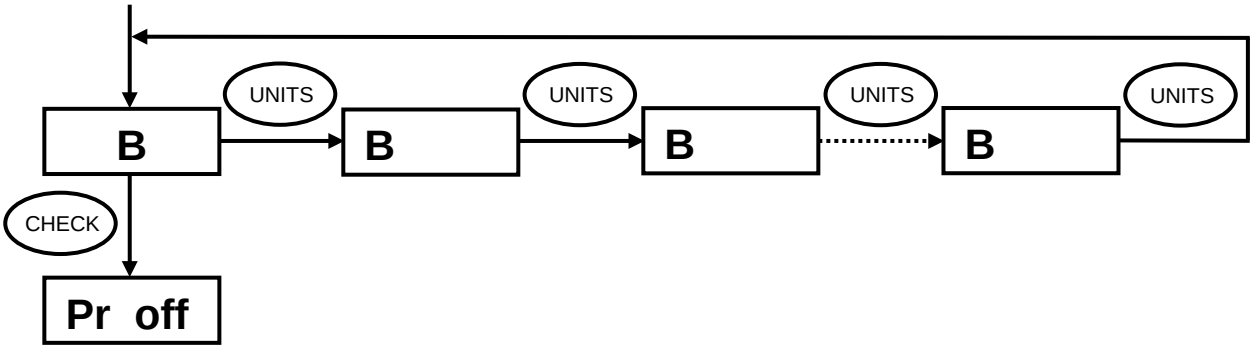
La operación de ajuste es como sigue. Pulsar la tecla [MODE] para seleccionar la dirección, y escoger con la tecla [Shift].



4.5. Selección de la velocidad de transmisión (bps)

Podemos seleccionar 4 velocidades de transmisión: 1200, 2400, 4800 y 9600 bps.

La operación de ajuste es como sigue. Pulsar la tecla [MODE] para seleccionar la velocidad, y escoger con la tecla [Shift].



5. PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN

Contenido modo Impresión:

A Nº 1

Net: 1820 kg

Siendo:

A	: Dirección del indicador A~Z
Nº 1	: Numero de pesada
Net: 1820 kg	: Peso Neto y unidad de peso

Formato de la trama de envio:

Byte	Notas	Contenido
1	Inicio de trama	02H (STX)
2	Indicador de dirección	A ~ Z
3	Estado de la estabilidad	0 Estable / 1 Inestable
4	Signo de los datos	+/-
5~10	Datos	6 Bytes en Ascii
11	Sitio del punto decimal	De la derecha hacia la izquierda (0~5).
12~14	Unidades	Kg, g, lb, oz
15	Alimentación	0 normal / 1 batería baja
16, 17	XOR Checksum	2 byte
18	Fina de trama	03H(ETX)

XOR= 2 ρ 2 ρ ….. 14 ρ 15

Nota: si el checksum de cualquiera de los dos bytes es igual o menor a 9, se le sumará 30H, por lo que el dato a enviar será un número en código ascii. Ejemplo, si el checksum es 6, le sumaremos 30H y obtendremos 36H y se enviará un 6 en código ascii. Si el checksum de cualquiera de los dos bytes es mayor a 9, se le sumará 37H, por lo que el dato a enviar será una letra en código ascii. Ejemplo, si el checksum es B, le sumaremos 37H y obtendremos 42H y se enviará una B en código ascii.

6. OBSERVACIONES

El display de Led's y el teclado son resistentes al agua. Sin embargo, una completa inmersión del indicador de peso en el agua puede causar graves desperfectos.

Cuando aparezca la luz de recarga en el display se debe recargar el indicador de peso sobre unas 12 horas. Cuando el indicador de peso está en recarga la luz de la marca está en intermitencia. La luz se apagará después de que la recarga haya terminado y de que se haya apagado la funte de alimentación. Si la luz se enciende y a la vez suena un pitido de alarma se debe para la utilización del indicador y recargarlo inmediatamente.

Debe apagar l indicador cuando no se utilice. Además, le pedimos que recargue la batería con tanta frecuencia como sea posible.

Si el indicador es utilizado por un largo periodo de tiempo o si la recarga de 12 horas no dura mucho tiempo, esto significa que la batería esta sobre usada. En ese caso debe reemplazar la bateria o preguntar a su distribuidor local por su reemplazo.

Use el adaptador DC diseñado por el fabricante del indicador. Otros adaptadores pueden causar desperfectos al indicador.

7. ESPECIFICACIONES

1	Capacidad:	8 radios de capacidad→ 1,0 (max. 20.000 div). 1,2 (max. 24.000 div). 1,5 (max. 30.000 div). 2,0 (max. 20.000 div). 3,0 (max. 30.000 div). 5,0 (max. 25.000 div). 6,0 (max. 30.000 div). 7,5 (max. 25.000 div). Capacidad desde 1 kg hasta 75 t.
2	Resolución:	0.00005 hasta 500.
3	Respuesta:	3-5 segundos.
4	Display:	Display de dígitos de 25 mm de altura.
5	Tara:	100 % de la capacidad.
6	Cero:	4 % de la capacidad.
7	Alarma de Sobrecarga:	Alarma automática por software por encima del 0.3 % de la capacidad.
8	Capacidad de Sobrecarga:	Auto protegido por encima del 125 % de la capacidad.
9	Alimentación:	Bateria recargable DC 6V 4Ah. Adaptador AC 220 V / DC 10 V.
10	Consumo:	90 mA.
11	Temperatura:	Almacenamiento → -10 ~ + 50 ºC. Utilización → 0 ~ 40 ºC.
12	Humedad:	Almacenamiento → 5% ~ 90 % H.R. Utilización → 10% ~ 80 % H.R.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ
DÉCLARATION OF CONFORMITE
KOMFORMITÄTSERKLÄRUNG

El Instrumento de Pesar de Funcionamiento No Automático
L'instrument de pesage à fonctionnement non automatique
The non automatic Weight instrument
Die nichtselbsttätigen Waage

Marca:
***Marque*:**
Marks*:*
Zeichen:
BACSA ip

Corresponde a los requisitos de las Directivas CE siguientes:
Correspond aux exigences des directives CE suivantes:
Corresponds to the requeriments of the following EC directives:
Entspricht den Anforderungen folgender EG-Richtlinien:

Compatibilidad electromagnética ***Compatibilité électromagnétique*** Electromagneti Compatibility *Elektromagnetische Verträglichkeit*	**89 / 336 / CEE**
Seguridad Electrica ***Sécurité électrique*** Electrical security *Elektrische betriebsmittel*	**73 / 23 / CEE**

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CON LA CALIBRACIÓN

INSTRUMENTO DE PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO (IPFNA)

Se han realizado los ensayos de:

EXCENTRICIDAD

REPETIBILIDAD

CARGA / DESCARGA **(Linealidad)**

Ha sido Calibrado y Verificado, estando sus errores máximo permitidos dentro de la tabla siguiente

emp	Para cargas , "m", expresadas en escalones reales "d"
± 1 d	0 ≤ m ≤ 500d
± 2 d	500 d < m ≤ 2000 d
± 3 d	2000 d < m ≤ 10000 d

NORMAS, PROCEDIMIENTOS Y TRAZABILIDAD

UNE 45501 sobre IPFNA

TRAZABILIDAD

La Trazabilidad de las mediciones es a patrones Nacionales, las masas han sido calibradas por Laboratorios reconocidos y se encuentran dentro del periodo de Calibración Orden 27/04/99 – BOE 110 de 08/05/99.